

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad Djunaedy.2009. Biopestisida Sebagai Pengendali OrganismePenggangu Tanaman (OPT) yang Ramah Lingkungan. *Pharmacon, UNIJOYO*, 02 (4) 37-46.
- Apriyanti, R. N. dan D. S. Rahimah. 2016. *Akuaponik Praktis*.Trubus Swadaya. Jakarta.
- Arnon, D. 1949. Copper Enzymes Isolated Chloroplasts, Polyphenoloxidase in *Beta vulgaris*. *Plant Physiology*, 24: 1-15.
- Asra, Revis., Ririn Ananda Samarlina, Mariana Silalahi. 2020. *Hormon Tumbuhan*. Jakarta: UKI Press
- Astarina, N.G.H., K.W. Astuti dan N.K. Warditiani. 2013. Skrining fitokimia ekstrak metanol rimpang bangle (*Zingiber purpureum* Roxb.). *Jurnal Farmasi Udayana*, 2 (4).
- Aulya, N.R., Noli, Z.A., Bakhtiar, A., dan Mansyurdin. 2018. Effect of Plant Extracts on Growth and Yield of Maize (*Zea mays* L.). *Pertanika Journal of Tropical Agriculture*, 41(3), 1193-1205.
- Badan POM RI. 2010. Acuan Sediaan Herbal. Vol. 5. Edisi I. Direktorat Obat Asli Indonesia, Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. Jakarta. 30-31.
- Badan Pusat Statistik. 2014. *Statistik Pertanian Tanaman Sayuran dan Buah-buahan*. Badan Pusat Statiska. Indonesia.
- Badan Pusat Statistik. 2018. *Statistik Tanaman Sayuran dan Buah-buahan Semusim*. Badan Pusat Statistik. Indonesia.
- Bakhtiar, B. S. dan. 2012. Serapan Hara dan Efisiensi Pemupukan Fosfat Serta Pertumbuhan Padi Varietas Lokal. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 1(2), 159–170.

- Balmori. 2019. Foliar Application of Humic Liquid Extract from Vermicompost Improves Garlic (*Allium sativum* L.) Production and Fruit Quality. *Int. J. Recycl. Org. Waste Agric*, 8(1): 103–112.
- Bermawie, N., S. Purwiyanti, dan Mardiana. 2008. Keragaan Sifat Morfologi, Hasil, dan Mutu Plasma Nutfah Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban). *Bul. Penol Tan. Rempah dan Obat*, XIX(1): 118.
- Bulgari, R., G. Cocetta, A. Trivellini, P. Vernieri and A. Frante. 2015. Biostimulants and Crop Responses: a review. *Biological Agriculture and Horticulture: An International Journal for Sustainable Production System*, 31(1): 1-17.
- Calvo P., L. Nelson and J.W. Kloepper. 2014. Agricultural Uses of Plant Biostimulants. *Plant Soil*, 383(1-2): 3–41.
- Cahyono, B. 2003. *Teknik dan Strategi Budidaya Sawi Hijau*. Yayasan Pustaka Nusantara, Yogyakarta.
- Cahyono, B. 2005. *Bawang Daun, Teknik Budi Daya dan Analisis Usaha Tani*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Cartea, M. E., M. Francisco, P. Soengas, and P. Velasco. 2011. Phenolic Compounds in Brassica Vegetables. *Molecules*, 16(1): 251-280.
- Chaturvedi, I. 2005. Effect of Nitrogen Fertilizer on Growth, Yield and Quality of Hybrid Rice (*Oryza sativa* L.). *Journal Eur Agric*, 6 (4): 611-618.
- Craigie, J. S. 2011. Seaweed extract stimuli in plant science and agriculture. *Journal of Applied Phycology*, 23: 371-393.
- Daayf, F. dan Lattanzio, V. 2008. Recent Advances in Polyphenol Research Vol 1. *Blackwell Publishing, Ltd.* 9-11.
- Davies, P. J. 2007. *Plant Hormones: Biosynthesis, Signal Transduction, Action*. Dordrecht: Springer. Hal 413 ISBN 978-1-4020-2686-7
- Dimson, E. V. 2001. *Crop Profile for Bok Choy in Arizona*. Research Specialist Pesticide Information and Training Office. University of Arizona, Arizona.

Direktorat Hortikultura dan Aneka Tanaman. 2012. *Daftar Komposisi Bahan Makanan*. Direktorat Hortikultura dan Aneka Tanaman. Jakarta.

Direktorat Obat Asli Indonesia. 2010. *Serial Data Ilmiah Terkini Tumbuhan Obat Pegagan (Centella asiatica (L.) Urban)*. Badan POM RI. Jakarta.

Djuarnani, N. Kristian, B. S. Setiawan. 2005. *Cara Cepat Membuat Kompos*. Agromedia Pustaka . Jakarta. 74 hal.

Du Jardin, P. 2015. Plant Biostimulants: Definition, Concept, Main Categories and Regulation. *Scientia Horticulturae*, 196: 3-14.

Ekowati, D dan Nasir, M. 2011. Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*) Varietas Bisi-2 Pada Pasir Reject Dan Pasir Asli Di Pantai Trisik Kulonprogo. *J. Manusia Dan Lingkungan*, 18(3): 220 – 231.

Elzebroek, A. T. G. and K. Wind. 2008. *Guide to Cultivated Plants*. CAB International. London.

Gawronska, H. 2008. *Biostimulators: In Modern Agriculture, General Aspect*. Editorial House Wie. Jutra, Limited. Warszawa.

Grabowska, A., E. Kunicki, A. Sekara and A. Kalisz. 2012. The effect of cultivar and biostimulant treatment on the carrot yield and its quality. *Vegetable Crops Research Bulletin* 77: 37-48.

Guritno, B. dan Sitompul. 2006. *Analisis Pertumbuhan Tanaman. Fakultas Pertanian. Universtas Brawijaya Malang. Malang*

Hamim. 2004. Underlying Drought Stress Effect on Plant: Inhibition of Photosynthesis. *Journal of Biosciences*, 11(4):164169

Haryanto. E., T. Suhartini, E. Rahayu dan H. H. Sunarjono. 2007. *Sawi dan selada*. Penebar swadaya. Jakarta.

Hong, D.D., H. M. Hien, P.N. Son. 2007. Seaweeds from Vietnam used for functional food, medicine and biofertilizer. *Journal appl. Phycol.*19: 817-826.

- Ihsan, Mohamad, S.J. Rachmawati, K. Anwar, dan T. Rahayu. 2021. Optimalisasi Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum*, L) dengan Pupuk Organik Cair dari Daun Kelor (*Moringa oleifera*). *Jurnal Pertanian Terpadu* , 9(1): 40-52,
- Istarofah dan Z. Salamah. 2017. Pertumbuhan tanaman sawi hijau (*Brassica rapa* L.) dengan pemberian kompos berbahan dasar daun paitan (*Thitinia diversifolia*). *Jurnal Bio-site*, 3 (3): 39-46.
- Jamil S. S., O. Nizami and M. Salam. 2007. *Centella asiatica* (Linn) urban: a review. *Natural Product Radianc*, 6(2): 158-70.
- Kalaivanan, C., M. Chandrasekaran dan V. Venkatesalu. 2012. Effect of Seaweed Liquid Extract of *Caulerpa scalpelliformis* on Growth and Biochemical Constituents of Black gram (*Vigna radiate* (L.) Hepper). *Phykos*, 42(2): 46-53.
- Kanwal, N., Hanif, M.A., Khan, M.M., Ansari, T.M. and Khalil-ur-Rehman, 2016. Effect of micronutrients on vegetative growth and essential oil contents of *Ocimum sanctum*. *Journal of Essential Oil Bearing Plants*, 19(4), pp.980-988.
- Kartasapoetra, A.G. 2003. *Teknologi Benih-Pengolahan Benih dan Tuntunan Praktikum*. Rineka Cipta : Jakarta.
- Kesornbuakao K., S. Amornraksa, M. Sriariyanun, S. Asavasanti and P. Yasurin. 2018. The Antibacterial and Antioxidant Activity of *Centella Asiatica* Chloroform Extract-loaded Gelatin Nanoparticles. *MATEC Web of Conferences, 2018 4th International Conference on Chemical Materials and Process*, 187: 02002, 6 p.
- Khan W, Rayirath UP, Subramanian S, Jithesh MN, Rayorath P, Hodges DM, Critchley AT, Craigie JS, Norrie J, Prithiviraj B. 2009. Seaweed Extracts as Biostimulants of Plant Growth and Development. *J. Plant Growth Regul*, 28(4):386-399.
- Kurniawan, Andi., Titiek Islami dan Koesriharti. 2017. Pengaruh Aplikasi Pupuk N dan K terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* var. *chinensis*) Flamingo fl. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5: 2 (281-289).
- Mancuso S, Azzarello E, Mugnai S, Briand X (2006) Marine bioactive substances (IPA extract) improve ion fluxes and water stress tolerance in potted *Vitis vinifera* plants. *Adv Horti Sci*, 20:156–161.

- Marleni, 2010. *Pengaruh Tetua Dan Jumlah Buku Setek Cabang Terhadap Pertumbuhan Bibit Jarak Pagar (Jatropha curcas L.)*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Nardi, S. 2015. Plant biostimulants: Physiological Responses Induced By ProteinHydrolyzed-Based Products And Humic Substances In Plant Metabolism. *Review article Scientia Agricola*.
- Nurhasby, Putri KP. 2010. Pengaruh jenis media organik terhadap kualitas bibit taki (Duabangsa Moluccana). *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*. Vol 7(3):141-146.
- Paradikovic, Nada., Tihana Teklic, Svjetlana Zeljkovic, Miroslav Lisjak, Marija Spoljarevic. 2018. *Biostimulants research in some horticultural plant species A review*. Faculty Of Agriculture, Departement of plant reproduct, University of Osijek.
- Pitella, F., R. C. Dutra, D. D. Junior, M. T. P. Lopes and N. R. Barbosa. (2009). Antioxidant and Cytotoxic Activities of *Centella asiatica* (L) Urb. *Int J Mol Sci*, 10(9): 3713-21.
- Putri, A. D., Sudiarso, T. Islami. 2013. Pengaruh Komposisi Media Tanam Pada Teknik Bud Chip Tiga Varietas Tebu (*Saccharum officinarum* L.). Universitas Brawijaya. Malang. *Jurnal Produksi Tanaman*, 1:1.
- Prasad, K., A. K. Das., M. D. Oza., H. Brahmhatt., A. K. Siddhanta., R. Meena., K. Eswaran., M. R. Rajyaguru., P. K. Ghosh. 2010. Detection and quantification of some plant growth regulators in a seaweed-based foliar spray employing a mass spectrometric technique sans chromatographic separation. *J. Agric. Food Chem.* 58: 4594 – 4601.
- Rambe, Muhammad Yunus. 2013. *Penggunaan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (Lactuca sativa L.) di Media Gambut*. Fak. Pertanian Univ. Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Pekanbaru.
- Rathore, S. S., D. R. Chaudhary, G. N. Boricha, A. Ghosh, B. P. Bhatt, S. T. Zodape and J. S. Patolia. 2008. Effect of Seaweed Extract on the Growth, Yield and Nutrient uptake of Soybean (*Glycine max*) under Rainfed Conditions. *South African Journal of Botany*, 75 (2009): 351 – 355.

- Rattanakom, S., P. Yeasurin. 2014. Antibacterial, Antioxidant and Chemical Profile of *Centella asiatica*, *Biomedical & Pharmacology. Journal*, 7(2): 445-451.
- Raven, P., Mason, K.A., Losos, J.B. and Singer, S.R. 2017. *Biology. Mc Graw-Hill Education*. New York.
- Rosida, J. 2002. *Uji Saponin dalam Lidah Buaya, Limbah Buah Mengkudu dan Daun Mimba*. Makalah Laboratorium Penelitian. Temu Teknis Fungsional Non Peneliti. Balai Ternak Ciawi. Bogor. 75.
- Safitri, K., I. P. Dharma, I. N. Dibia. 2020. Pengaruh Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica chinensis* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 9: 4.
- Salamah, N. dan E. Widyasari. 2015. Aktivitas antioksidan ekstrak metanoldaun kelengkeng (*Euphoria longan* (L) Steud.) dengan metode penangkapan radikal 2,2'-difenil-1-pikrilhidrazil. *Pharmaciana*, 5(1): 25-34.
- Santoso, D. dan Priyono. 2014. Proses Produksi dan Formulasi Biostimulan dari Alga Coklat *Sargassum* sp. serta Penggunaannya untuk Pertumbuhan Tanaman. Paten Negara Indonesia. Nomor Permohonan P-00201406718.
- Sarido, L. dan Junia. 2017. Uji Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan Pemberian Pupuk Organik Cair pada System Hidroponik. *Agrifor*, 16(1): 65-74.
- Setiari, N dan N. Yulita. 2009. Eksplorasi Kandungan Klorofil Pada Beberapa Sayuran Hijau Sebagai Alternatif Bahan Dasar Makanan Tambahan. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi* 11 (1): 6-10.
- Schmidt RE, Ervin EH, Zhang X. 2003. Questions and answers about biostimulants. *Golf Course Manage*, 71:91-94
- Sharma, H.S.S., C. Selby, E. Carmichael, C. McRoberts, J.R. Rao, P. Ambrosino, M. Chiurazzi, M. Pucci, and T. Martin. 2016. Physicochemical analyses of plant biostimulant formulations and characterisation of commercial products by instrumental techniques. *Chem. Biol. Technol. Agric*, 13: 1-17. D.
- Siswandi dan T, Yuwono. 2015. Pengaruh Macam Media Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Agronomika*, 9 (3). 19-25.

- Singh, D., P. Singh, A. Gupta, S. Solanki, E. Sharma and R. Nema. 2012. Qualitative Estimation of the Presence of Bioactive Compound in *Centella asiatica* : An Important Medicinal Plant. *International Journal of Life Science*, 2 (1): 5-7.
- Singh H, MK Singh, SK Pal, R Thakur, S T Zodape and A Ghosh. 2015. Use of seaweed sap for sustainable productivity of maize. *The Bioscan*, 10(3), 1349-1355.
- Suganthi, A. and K. Sujatha., 2014. Aqueous Seaweed Sprays for Enhancement of Growth and Yield of Sunflower Hybrid CO2. *International Journal of Agriculture Innovations and Research* 2(6): 959-962.
- Sukmawati, S. 2012. Budidaya pakcoy (*Brassica chinensis*, L) secara organic dengan pengaruh beberapa jenis pupuk organik. *Karya Ilmiah, Politeknik Negeri Lampung*. 9 hal
- Supriyanto dan Fidryaningsih. 2010. Pemanfaatan Arang Sekam untuk Memperbaiki Pertumbuhan Semai Jabon (*Anthocephalus cadamba* (Roxb.) Miq) pada Media Subsoil. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 01:01(24–28).
- Sutopo L. 2004. *Teknologi Benih*. Jakarta (ID): Penerbit Rajawali.
- Syltie, P.W. 2011. *Vitazyme an All Natural Biostimulant Concentrate*. A Summary of Experiments Using Viatzyme Soil and Plant Biostimulant on Field, Orchard, and Greenhouse Crops. Texas, U.S.A.
- Tahapary, P., H. Rehatta dan H. Kesaulya. 2020. Pengaruh Aplikasi Biostimulant terhadap Pertumbuhan dan Produksi Selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Budidaya Pertanian*, 16(2): 109-117.
- The Plant List (TPL). 2012. *Brassica rapa* var. *chinensis* (L) Kitam. <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-2682662>.
- Thorsen, M. K., S. Woodward., B. M. McKenzi. 2010. Kelp (*Laminaria digitata*) increase germination and affects rooting and plant vigour in crops and native plants from an arable grassland in the Outer Herbides, Scotland. *J. Coast. Conserv*, 14: 239 – 247.
- Ummah, K. K., Z. A. Noli, A. Bakhtiar and Mansyurdin. 2017. Effect of Certain Plant Crude Extracts on the Growth of Upland Rice (*Oryza sativa* L.). *Int. J. Curr. Res. Biosci. Plant Biol*, 4(9): 1-6.

- Vasconcelos, A. C. F., X. Zhang, E. H. Ervin dan J. C. Kiehl. 2009. Enzymatic Antioxidant Responses to Biostimulant in Maize and Soybean Subjected to Drought. *Sci. Agric (Piracicaba, Braz.)*, 66: 3p (395- 402).
- Velez, P. P., L. Nelson, and J. W. Kloepper. 2014. Agricultural uses of Plant Biostimulants. *Plant Soil*, 383:3-41.
- Wahyudi. 2010. *Petunjuk Praktis Bertanan Sayuran*. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Wientarsih, I., S. H. Sjarif dan I. M. Hamzah. 2013. Aktivitas Antioksidan Fraksi Metanol Herba Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban). *Fitofarmaka*, 3: 2087-2091.
- Winarto, W.R dan Maria Surbakti. 2003. *Khasiat dan Manfaat Pegagan*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Yunia dan Banyo. 2011. Konsentrasi Klorofil Daun sebagai Indikator Kekurangan Air pada Tanamanl. *Jurnal Ilmiah Sains*, 11:1
- Zakiah, Z., S. Irfan, A. Bakhtiar dan Mansyurdin. 2017. Effect of Crude Extracts of Six Plants on Vegetative Growth of Soybean (*Glycine max* Merr.). *International Journal of Advances in Agricultural Science and Technology*, 4(7): 1-12.
- Zulkarnain. 2013. *Budidaya Sayuran Tropis*. Bumi Aksara. Jakarta. 219 hal.

